

CLASS:	1MCT2
NAME:	Vantieghem
FIRSTNAME:	Marijn
Assembly Name :	Mini Smart Home
Assembly Revision :	17/03/2020
Approval Date :	
Part Count :	22
Total Cost :	€131

Part #	Part Name	Description	Revision	Qty
1	Hout	Hout voor het maken van de maquette proberen zoveel mogelijk te hergebruiken		1
2	Raspberry Pi 4	Raspberry pi voor opname gegevens en hosting van webser en database		1
3	Raspberry Pi 4-voeding	type:USB-C 3A		1
4	Temperatuur sensor	Voor het meten van de temperatuur per kamer		1
5	Regen sensor	voor het meten van de regen buiten het huis		1
6	LDR 12mm	Controle op het branden van de leds		1
7	Heating conductor(warmte element)	Nabootsen verwarming en regelen van warmte in iedere kamer		4
8	verlichting maquette	hiervoor zal ik ledstrips gebruiken		4
9	RFID lezer + badge	Controle voor openen slot van de deur		1
10	Rook sensor (photoelectric smoek sensor)	Sensor die contorleert op rook door brand		1

11	arduino uno vervangen door MCP3208	Inlezen van alle sensoren.	1
12	elektrisch gate lock	wordt gebruikt voor het vergrendelen van de deur.	1
	LCD scherm	LCD scherm voor tonen van characters	1
13	MCP3208	omzetten van analoge naar digitale waarden	1
14	breadbord	plaats voor het bouwen van de schakeling	2
15	jumper kabels	verbinden van componenten	2
	Total		22

Picture of Assembly

Supplier	also available from	Units	Unit Cost
Brico Waregem		n	€ -
20.html?PROVID=2788&gclid=Cj0KCQjwx7zzBRCCARIsABPRscPLFf3zZ		1	€ 58.87
rt?gclid=Cj0KCQjwx7zzBRCCARIsABPRscNiSUQE6pXHnurLh8jSVIN_vl		1	€ 10.95
7013ee1a&algo_expid=faa96b57-1267-46d6-980d-c8e07013ee1a-30&bts		5	€ 1.40
n=cpc_bgcs&utm_content=xibei&utm_campaign=xibei-pla-beg-ele-0805-g		1	€ 1.56
ottomMoreThisSeller&scm=1007.13339.146401.0&scm_id=1007.13339.14		5	€ 1.01
1a10fb012&algo_expid=1780d71b-a111-42eb-a07f-70b1a10fb012-25&bts		1	€ 6.12
99bebed6df&algo_expid=2cd89d80-e459-4f5f-add8-ee99bebed6df-9&btsi		1	€ 1.10
9e96ce8d7ed&algo_expid=11995b1a-3447-46de-9e8c-d9e96ce8d7ed-23		1	€ 1.22
vind geen modules online om aan te sluiten op arduino of rpi		1	

fafbb76cf7f&algo_expid=2d0da9e4-908c-47fb-97db-efafbb76cf7f-2&btsid=	5	€	7.89
le3b8a3def&algo_expid=d9b70c9e-f70a-4f76-b4c1-cdde3b8a3def-11&btsi	1	€	2.10
.currency=EUR&createTmp=1&utm_source=googleshopping&utm_mediu	1		2.82
rter-adc-extern-pdip-16-651465?t=1&utm_campaign=feed&utm_content=	1	€	3.23
N-(VTBB3)?gclid=Cj0KCQjwiYL3BRDVARIsAF9E4Gcn0YZ_v_eVBAIFd46	1	€	2.80
circuit.be/Product/Male-Male-10-cm-bandkabel-40-stuks	40	€	2.55

Max Cost	Real Cost
€ -	
€ 58.87	
€ 10.95	
€ 1.40	
€ 1.56	
€ 1.01	
€ 24.48	
€ 4.40	
€ 1.22	
€ -	

€ 7.89

€ 2.10

€ 2.82

€ 3.23

€ 5.60

€ 5.10

€ 130.63





